

10/520 483

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

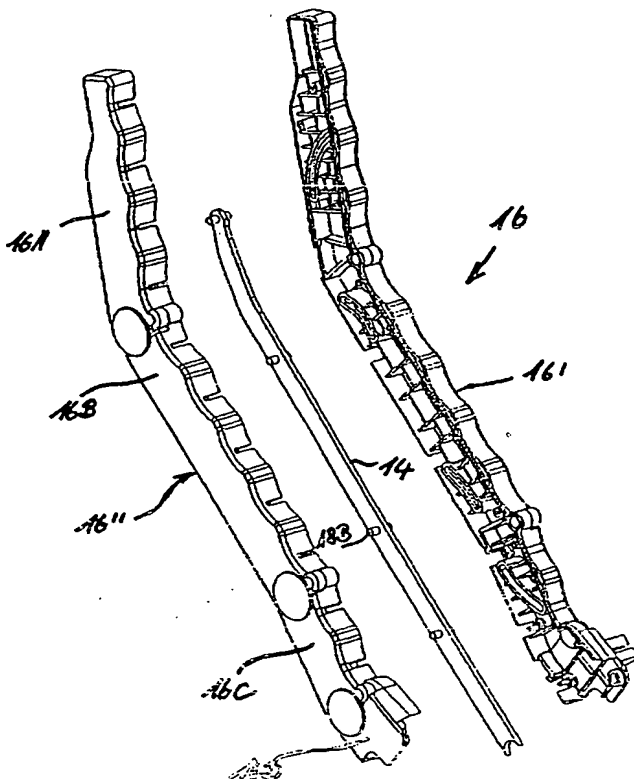
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/006725 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47C 20/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007460
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2003 (10.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 31 290.7 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE
202 17 726.2 15. November 2002 (15.11.2002) DE
202 17 759.9 15. November 2002 (15.11.2002) DE
202 17 698.3 15. November 2002 (15.11.2002) DE
203 03 201.2 26. Februar 2003 (26.02.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CIMOSYS AG [CH/CH]: Schlossbüel, CH-8638, Goldingen (CH).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WILMING, Michael [DE/DE]; Ernst-Velten-Strasse 19, 47809 Krefeld (DE). FARMONT, Rolf [DE/DE]; Hortensienstrasse 15-17, 40474 Düsseldorf (DE). SCHNEIDER, Johannes [DE/DE]; Am Herrenhaus 5, 32278 Kirchlegum (DE).
- (74) Anwalt: GROSSE BOCKHORN SCHUMACHER; Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ADJUSTING DEVICE AND ADJUSTABLE SUPPORT DEVICE FOR BEDS, MATTRESSES, ARMCHAIRS AND THE LIKE

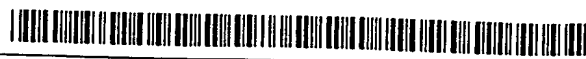
(54) Bezeichnung: VERSTELLVORRICHTUNG SOWIE VERSTELLBARE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BETTEN, MATRATZEN, SESSSEL UND DERGLEICHEN



(57) **Abstract:** The invention relates to an adjusting device (10) for beds, mattresses, armchairs and the like, which comprises support elements (12) that extend at an angle to the adjusting direction (A), especially on both sides, and that form together a plane of support (12A), and at least one drive device (24) for modifying the inclination of the plane of support, said drive device comprising at least one pivotable raising lever (14). In order to provide an adjusting device that is simple in design, at least one pivotable raising lever (14) is combined with a plurality of bar members (16A-G) that can be pivoted relative one another so that the general raising movement is combined with the ergonomic detail movement.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Verstellvorrichtung (10) für Betten, Matratzen, Sessel und dergleichen, bestehend aus quer zur Verstellrichtung (A) sich, insbesondere beidseitig, erstreckenden, gemeinsam eine Unterstüzungssebene (12A) aufspannenden Stützelementen (12) und mindestens einer Antriebseinrichtung (24) zur Neigungsänderung der Unterstüzungssebene, mit mindestens einem schwenkbaren Aufstellhebel (14). Um eine besonders einfach aufgebaute Verstellvorrichtung zu verwirklichen, wird eine Kombination mindestens eines schwenkbaren Aufstellhebels (14) mit mehreren relativ zueinander verschwenkbaren Holmengliedern (16A-G) vorgeschlagen, so dass die allgemeine Aufstellbewegung und die körpergerechte Detailbewegung miteinander kombiniert werden.

WO 2004/006725 A1



CU, CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.